

Mer om LC1D12P7

- [Karakteristikk](#)
- [Download & Dokumenter](#)

Discover your Schneider-
Electric tools

**LC1D12P7**

LC1D: 3-polede kontaktorer med AC-spole til motordrift og ikke-induktive belastn

EI-nummer: 4176546

EAN: 3389110349306

Last ned produktdatablad for LC1D12P7 3D CAD Modell

Karakteristikk

Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSysD
Produkt eller type komponent	Kontaktor
Kortnavn utstyr	LC1D
Contactor application	Omslast Motor control
Driftskategori	AC-3 AC-1 AC-4
Antall poler	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] merkespenning	Power circuit: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Hovedstrøm: ≤ 300 V DC
[Ie] nominell driftsstrøm	25 A 60 °C) på ≤ 440 V AC AC-1 for hovedstrøm 12 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for power circuit
Motoreffekt kW	3 kW på 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW på 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW på 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW på 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW på 400V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	0,5 hp på 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase 2 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase 3 hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser 3 hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser 7,5 hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser 10 hp på 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser
Kontrollkretstype	AC at 50/60 Hz
Styrespenning	230 V AC 50/60 Hz
Hjelpekontakt sammensetning	1 NO + 1 NC
[Uimp] Nominell impulsspenning	6 kV i samsvar med IEC 60947
Overspenningskategori	III
[Ith] fri luft termisk strøm	25 A på <60 °C for hovedstrøm 10 A på <60 °C for signale krets

Irms rated making capacity	250 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947 140 A AC for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1 250 A DC for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1
Rated breaking capacity	250 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947
[Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm	105 A på <40 °C - 10 s for hovedstrøm 210 A på <40 °C - 1 s for hovedstrøm 30 A på <40 °C - 10 min for hovedstrøm 61 A på <40 °C - 1 min for hovedstrøm 100 A - 1 s for signale krets 120 A - 500 ms for signale krets 140 A - 100 ms for signale krets
Sikringsstørrelse	10 A gG for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1 40 A gG på ≤ 690 V koordinasjon type 1 for hovedstrøm 25 A gG på ≤ 690 V koordinasjon type 2 for hovedstrøm
Gjennomsnittlig impedanse	2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz for hovedstrøm
[Ui] isolasjonsspenning	Hovedstrøm: 690 V i samsvar med IEC 60947-4-1 Power circuit: 600 V CSA certified Hovedstrøm: 600 V UL sertifisert Signale krets: 690 V i samsvar med IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Elektrisk levetid	2 Mcycles 12 A AC-3 at Ue ≤ 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 på Ue ≤ 440 V
Power dissipation per pole	0,36 WAC-3 1,56 WAC-1
Front cover	Med
Montering	Skinne Plate
Standarder	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Produktsertifikater	CSA GOST BV RINA DNV LROS (Lloyds register of shipping) GL CCC UL UKCA

Tilkoblingsklemmer	<p>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm² fleksibel uten</p> <p>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm² fleksibel uten</p> <p>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm² fleksibel med</p> <p>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 2,5 mm² fleksibel med</p> <p>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm² solid uten</p> <p>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm² solid uten</p> <p>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm² fleksibel uten</p> <p>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 4 mm² fleksibel uten</p> <p>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1... 4 mm² fleksibel med</p> <p>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1... 2,5 mm² fleksibel med</p> <p>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1..4 mm² solid without cable end</p> <p>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1..4 mm² solid without cable end</p>
Tiltrekningsmoment	<p>Power circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm</p> <p>Power circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2</p> <p>Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm</p> <p>Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2</p>
Driftstid	<p>12...22 ms lukke</p> <p>4...19 ms åpne</p>
Sikkerhet pålitelighet nivå	<p>B10d = 1369863 sykluser kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d = 20000000 sykluser kontaktor med mekanisk belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1</p>
Mekanisk levetid	15 Mcycles
Bruksområde	3600 cyc/h på <60 °C
Komplementær	
Spiral teknologi	Uten innebygd suppressor modul
Control circuit voltage limits	<p>0,3 - 0,6 U_c -40...70 °C drop-out AC 50/60 Hz</p> <p>0,8 - 1,1 U_c -40...60 °C operasjonell AC 50 Hz</p> <p>0,85 - 1,1 U_c -40...60 °C operasjonell AC 60 Hz</p> <p>1...1.1 U_c 60...70 °C operasjonell AC 50/60 Hz</p>
Inrush power in VA	<p>70 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)</p> <p>70 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)</p>
Hold-in strømforbruk i VA	<p>7.5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)</p> <p>7 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)</p>
Varmeavgivelse	2...3 W at 50/60 Hz
Auxiliary contacts type	<p>Type mekanisk forbundet 1 NO + 1 NC i samsvar med IEC 60947-5-1</p> <p>Type mirror contact 1 NC i samsvar med IEC 60947-4-1</p>
Signale krets frekvens	25...400 Hz
Minimum brytestrøm	5 mA for signalling circuit
Minimum switching voltage	17 V for signale krets
Non-overlap time	<p>1.5 ms on de-energisation between NC and NO contact</p> <p>1.5 ms on energisation between NC and NO contact</p>

Isolasjonsmotstand	> 10 MOhm for signalling circuit
--------------------	----------------------------------

Miljø

IP-grad	IP20 front face conforming to IEC 60529
Protective treatment	TH i samsvar med IEC 60068-2-30
Forurensninggrad	3
Omgivelsestemperatur for drift	-40...60 °C 60...70 °C med effektreduksjon
Omgivelsestemperatur for lagring	-60...80 °C
Operating altitude	0...3000 m
Brannmotstand	850 °C i samsvar med IEC 60695-2-1
Flammehemming	V1 i samsvar med UL 94
Mekanisk robusthet	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrasjoner kontaktor stengt: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms
Høyde	77 mm
Bredde	45 mm
Dybde	86 mm
Vekt	0,325 kg

Packing Units

Enhetsstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	353 g
Forpakning 1 høyde	5 cm
Forpakning 1 bredde	9,2 cm
Forpakning 1 lengde	11,2 cm
Enhetsstype forpakning 2	S02
Antall enheter forpakning 2	20
Forpakning 2 vekt	7,515 kg
Forpakning 2 høyde	15 cm
Forpakning 2 bredde	30 cm
Forpakning 2 lengde	40 cm
Enhetsstype forpakning 3	P06
Antall enheter forpakning 3	320
Forpakning 3 vekt	129,06 kg
Forpakning 3 høyde	80 cm
Forpakning 3 bredde	80 cm
Forpakning 3 lengde	60 cm

Offer Sustainability

REACH-regelverk	REACH-erklæring
REACH fri for SVHC	Ja
EU RoHS-direktiv	I samsvar EU RoHS-erklæring

Fri for giftige tungmetaller	Ja
Kvikksølv fri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	Ja
Kinas RoHS-forskrift	Kinas RoHS-erklæring
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
PVC-fri	Ja
Contractual warranty	
Garanti	18 months